U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE.

REPORT FOR MARCH, 1901

LIBRARY
MAY 3 1901
Weather Bureau

CUBA SECTION

OF THE

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU.

PUBLISHED BY AUTHORITY OF THE SECRETARY OF AGRICULTURE.

PREPARED UNDER DIRECTION OF
WILLIS L. MOORE,
CHIEF OF WEATHER BUREAU.

BY

WM. B. STOCKMAN,
FORECAST OFFICIAL AND SECTION DIRECTOR.

HAVANA, CUBA, W. I.
WEATHER BUREAU OFFICE.
1901

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE,

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU

CENTRAL OFFICE: WASHINGTON, D. C.

CUBA SECTION

WM. B. STOCKMAN, *Section Director.*

HAVANA, CUBA, W. I.

VOL. III. HAVANA, CUBA. No. III.

GENERAL SUMMARY OF METEOROLOGICAL AND CROP CONDITIONS.

The precipitation during March was light but very evenly distributed. Santiago de Cuba province received the greater portion of its rain during the first six days of the month, but over the remainder of the Island the entire fall occurred principally on the 21st and 27th—immediately preceding, and accompanying, northwesterly winds; Santa Clara, however, furnishes an exception, as the 15th was also showery throughout the greater part of that province.

The temperature, as a rule, was very seasonable. The coolest weather occurred between the 16th and the 18th, but there was no well defined period of warm weather; at the majority of stations, however, the maximum temperature for March was recorded during the last fifteen days of the month.

Tobacco cutting was finished in western and central Pinar del Rio about the first of the month; the yield was rather small but the leaf was of a very good quality. In eastern Pinar del Rio and western Havana the harvest was completed during the first half of the month. Both in *Vuelta Abajo* and the *Partido* district the weather has been very unfavorable for handling tobacco and at the end of the month but little selecting was under way; in fact, a good portion of the crop had not been placed in *pilon*. In Santa Clara the harvest was practically completed during the last week of the month; both yield and quality proved better than anticipated.

Ideal weather for the cane harvest prevailed, and interruptions to grinding were very few. Preparation of soil for spring planting was very generally and actively carried on; planting was under way at various points, but had not become general at the end of the month. New canes and stubble did not receive a sufficiency of rain but, from all appearances, they suffered no material harm as a result, except at a very few widely separated points.

A long continued deficiency of rain has made small crops very scarce in Pinar del Rio and interfered to a great extent with spring planting. Elsewhere minor products made fair progress during the month, but more rain would have been very helpful to them.

Remarks of Observers.

San Cayetano; Sr. Miguel Gonzalez.—The month was very dry, rendering the heaping of tobacco impracticable. A large part of the crop of corn and other minor products will be lost.

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LOS E. U.

SERVICIO CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

DEL

WEATHER BUREAU

OFICINA CENTRAL: WASHINGTON D. C.

SECCION DE CUBA

WM. B. STOCKMAN, *Director de Seccion.*

HABANA, CUBA.

TOMO III. HABANA, CUBA. NUM. III.

RESUMEN GENERAL DE LAS CONDICIONES METEOROLOGICAS Y DE LAS COSECHAS.

Las lluvias en Marzo fueron muy ligeras; pero distribuidas muy por igual. Las mayores cayeron en la provincia de Santiago de Cuba, en los seis primeros días del mes; pero en todo el resto de la Isla, las más abundantes fueron el 21 y 27, inmediatamente antes de *reventar* los vientos del Norte, y mientras soplaron de ese rumbo; sin embargo de que en Santa Clara hubo la excepción de ser el día 15 lluvioso en toda esa provincia.

La temperatura fué, por lo general, muy propia de la estación. Los días más frescos fueron del 16 al 18, sin que haya habido un período bien marcado de calor; sin embargo de que, en la mayoría de las estaciones, se han registrado en la segunda quincena las más altas temperaturas del mes.

Al principio de él se concluyó de cortar el tabaco en el centro de Pinar del Rio, siendo su rendimiento algo escaso, aunque la hoja es de muy buena calidad. En el E. de esa provincia y en el O. de la de la Habana, se terminó el corte en la primera quincena del mes. Tanto en la *Vuelta-Abajo* como en los *Partidos* fué el tiempo muy desfavorable para manipularlo, habiendo pocas *escojidas* funcionando al terminar el mes, quedando una gran parte de la cosecha sin haberse podido *apilonar* aún. En Santa Clara puede decirse que había terminado el corte en la última semana del mes; y tanto el rendimiento como la calidad resultaron mejores de lo que se esperaba.

El tiempo fué inmejorable para la zafra, que tuvo muy pocas interrupciones. En todas partes se lleva adelante la preparación de terreno para siembras de primavera; y en varios se han hecho algunas, si bien no se habían generalizado aún al terminar el mes. Las lluvias no han sido suficientes ni para la caña nueva ni para los retoños, aunque no parece que ello les haya originado daño material más que en alguno que otro punto, que son muy pocos y distantes entre sí.

La prolongada y constante deficiencia de las lluvias ha sido causa de que escaseen los frutos menores en Pinar del Rio, perjudicando grandemente las siembras de primavera. En todo el resto de la Isla han adelantado bastante esas cosechas; pero les convendría que les lloviese más.

Informes de los Observadores

San Cayetano; Sr. Miguel Gonzalez.—Hubo mucha seca todo el mes: lo que no ha permitido empilonar tabaco. Gran parte de la cosecha de maíz y de otros frutos menores se perderá.

Pinar del Rio; Dr. Eduardo Gomis.—The month was disastrous to farming in this section; although several showers fell they were not general and were insufficient for soil preparation; high winds parched small crops and pastures. Much tobacco was placed in *pilon* and some planters are selecting the new crop.

Plantation "Providencia" (Güines); Sr. Pascual Goicoechea.—Grinding continues at end of month; an interruption of ten days was caused by the breakage of one of the mill rollers. Fields of new cane are being weeded. Several small cane fires have occurred.

Matanzas; Sr. Angel Colina.—The weather has been very warm, especially on the last two days of the month, when the prevailing southerly winds rendered it sultry. Showers have been beneficial to small crops.

Plantation "Australia" (Jagüey Grande); Sr. Antonio Alvarez.—Grinding continues but cane is becoming scarce as many planters are closing their harvest and others have already finished; the season's grinding will probably be completed about the end of April. The rainfall during the month was insufficient.

Plantation "Santa Gertrudis" (Banagüises); Sr. Miguel Mendoza.—The rainfall during the month—although at times it interrupted grinding—was of great benefit to plantings, replantings and ratoons. Since the middle of the month the weather has been rather warm.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Capt. P. M. Beal.—Clear weather and strong south winds have been prevalent during the month; the moderate rainfall consisted of four showers and was of general benefit, without being detrimental to the cane harvest. Canes harvested thus far have been exceptionally free from disease, except some spring cane planted on very dry, stony land; the outer margins of these fields have been severely attacked by *borers*. The *primavera* caterpillars have injuriously affected the tender sprouts over large areas on cut fields and the strong winds during March prevented the timely and effective application of Paris green but at this date I think they are under control.

Sagua la Grande; Sr. F. P. Machado.—Several showers fell during the month and were beneficial to all crops. The cane harvest is yielding less than was anticipated.

Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—The month being dry was favorable for grinding. Some small farms have been given over to the raising of minor products, with good results.

Moron; Sr. B. Grandal.-The weather prevailing during March was rather prejudicial to all crops but especially to tobacco; however, the rainfall—which was but 1.50 inch—was of considerable benefit, as it came when most needed and fell throughout this section.

Nuevitas; Sr. Guillermo Ruiz.—On March 15th the estate *Senado* had made about 60,000 sacks of sugar and it is estimated that, at the end of the season, that estate will have made 80,000 sacks; the *Lugareño* expects to make about the same amount.

Gibara; Sr. Jorge J. Hernandez.—*Santa Lucia:* grinding cane and clearing land for planting that staple. *Sama:* shipping bananas and weeding the groves. *Banes: Central Boston* is grinding cane, shipping bananas and weeding the groves.

MISCELLANEOUS PHENOMENA AND NOTES.

Stations and dates of occurrence.

GUANAJAY.—Strong winds on the 8th, 15th, 16th, 19th, 20th, 23rd, 24th and 25th. Fog on the 11th, 13th, 14th, 24th and 31st.

Pinar del Río; Sr. Dr. Eduardo Gomís.—Este mes ha resultado desastroso para los trabajos agrícolas; aunque cayeron varios chubascos, estos no resultaron generales, ni suficientes para la preparación del terreno; los fuertes vientos marchitaron las siembras menores y resecaron los pastos. Se apilonó mucho tabaco y algunos vegueros están escogiendo el de la nueva cosecha.

Ingenio "Providencia" (Güines); Sr. Pascual Goicoechea.—Continúa la molienda, que fué interrumpida diez dias por la rotura de una de las mazas del trapiche. Se están limpiando los nuevos campos de caña.

Han ocurrido varias candelas de poca importancia en la caña.

Matanzas; Sr. Angel Colina.—Ha sido muy calurosa la temperatura, particularmente los dos últimos días del mes, resultando sofocante á causa de los vientos del Sur que prevalecían, Los chubascos han sido provechosos á las siembras menores.

Ingenio "Australia" (Jagüey Grande); Sr. Antonio Alvarez.—Continúa la molienda; pero va escaseando la caña porque varios hacendados están concluyendo la zafra y otros ya la han terminado; esta finca la concluirá probablemente hacia fines de Abril. Las lluvias caídas en el mes no resultaron suficientes.

Ingenio "Santa Gertrudis" (Banagüises); Sr. Miguel Mendoza.—La lluvia caída en el mes-aunque interrumpió á veces la molienda—resultó muy provechosa á las siembras, las resiembras y los retoños. Desde mediado de mes la temperatura ha sido bastante calurosa.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Capitán P. M. Beal.—Tiempo despejado y fuertes vientos del Sur han prevalecido en el mes; la lluvia caída consistió en cuatro chubascos, y resultó beneficiosa en general, sin entorpecer el corte y tiro de caña. La caña cortada hasta ahora resulta sumamente sana, menos alguna caña de primavera sembrada en terreno muy seco y pedregoso; las orillas de estos campos han sido gravemente atacados por el grillo. El gusano Primavera ha hecho daño á los retoños tiernos en gran extensión de campos cortados; y los vientos fuertes de Marzo impidieron la aplicación á tiempo y eficáz de arseniato de cobre; pero considero que en la actualidad lo tenemos dominado.

Sagua la Grande; Sr. F. P. Machado.—Varíos chubascos cayeron en el mes, y resultaron beneficiosos á todas las cosechas. Los campos de caña están rindiendo menos de lo que se esperaba.

Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—La seca en el mes resultó favorable para la molienda. Algunos Sitios se han dedicado á la producción de frutos menores, con buenos resultados.

Moron; Sr. Benito Grandal.—El tiempo que prevaleció en Marzo resultó algo perjudicial á todas las cosechas; pero particularmente á la del tabaco; sin embargo, la lluvia caida, que no pasó de 1.50 pulgada, resultó de mucho provecho, porque cayó cuando más falta hacía, y en toda esta jurisdicción.

Nuevitas; Sr. Guillermo Ruíz.—El día 15 de Marzo el Ingenio «Senado» tenía elaborados unos 60.000 sacos de azúcar, y se calcula que al terminar la zafra, esa finca tendrá producido 80.000 sacos. El «Lugareño» piensa elaborar igual cantidad.

Gibara; Sr. Jorge J. Hernández.—El *Santa Lucía* está moliendo y desmontando para sembrar caña. *Samá*: embarcando guineos y limpiando estas siembras. *Banes:* Central «Beston», moliendo, embarcando guineos y limpiando estas siembras.

Fenómenos diversos y notas

Estaciones y fechas en que ocurrieron

GUANAJAY.—Fuertes vientos los días 8, 15, 16, 19, 20, 23, 24 y 25. Neblina los días 11, 13, 14, 24 y 31.

HAVANA.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 27—E.—1st, 27—W.—2nd, 26—N.—6th, 27—E.—7th, 36 —NE.—8th, 29—SE.—10th, 29—NW.—15th, 35—NW.—16th, 27—NW.—17th, 34—NE.—18th, 34—E.—19th, 35 —NW.—20th, 31 —NE.—22nd, 32—SE.—23rd, 34—SE.—24th, 30—SE.—25th, 25—S.—26th. The mean temperature, 72.3°, was 0.9° below the normal for the month; the precipitation, 0.52 inch, was 1.31 inch below the normal monthly amount. Solar halo on the 14th.

PLANTATION "AUSTRALIA" (Jagüey Grande).-Strong wind on the 11th. Rainbow on the 11th.

CIENFUEGOS.—Light haze on the 7th.

CRUCES.—Strong winds on the 14th and 26th.

SANTA CLARA.—Strong wind on the 18th and 19th.

SANCTI SPÍRITUS.—Dense fog on the 14th.

MORON.—High wind on the 20th, 26th and 27th.

PUERTO PRÍNCIPE.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 25—E.—8th, 25—E.—9th, 25—NE.—18th. Light fog on the 31st.

MANZANILLO.—Strong winds on the 5th and 21st. At 11 p. m. on the 22nd a light earthquake—lasting about two seconds—was felt.

GUANTÁNAMO.—Strong north and northeast wind on the 7th, 8th and 9th, and strong north wind on the 16th.

PLANTATION "SOLEDAD" (Guantánamo).—High north wind on the 7th, 8th, 16th, 17th and 18th; high east wind on the 19th.

PLANTATION "ISABEL" (Guantánamo).—High wind on the 3rd, 4th, 10th, 13th, 14th, 15th, 16th and 17th.

Thunderstorms were reported from the following stations on the dates indicated.

GUANAJAY.—20th and 21st.

CIENFUEGOS.—11th and 27th.

CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfuegos).—11th.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—27th. (Distant thunderstorms on the 11th and 21st.)

SANCTI SPÍRITUS.—11th and 27th.

YAGUAJAY.—27th.

MORON.—15th and 21st.

NUEVITAS.—1st, 8th, 15th and 21st.

Barometer reduced to Sea-level and Standard Gravity and Temperature.

STATIONS.	Mean	EXTREMES			
		Highest	Date	Lowest	Date
Havana	30.05	30.33	17	29.81	26
Cienfuegos	30.03	30.29	17	29.86	26
Puerto Príncipe	30.05	30.24	17	29.89	26
Santiago de Cuba	30.01	30.18	17	29.88	27

WIND (MILES)

STATIONS.	Prevailing direction	Total movement, in miles	Maximum Velocity	Direction	Date
Havana	E.	10159	36	NE.	8
Cienfuegos	NE.	6197	23	S.	27
Puerto Principe	NE.	5799	25	E.	9
Santiago de Cuba	NE.	3531	18	NE.	7

HABANA.—Velocidad, dirección y fecha de vientos de 25, ó más, millas por hora: 27—E—el 1º, 27—0—el 2, 26—N—el 6, 27—E—el 7, 36—NE—el 8, 29—SE.—el 10, 29—NO—el 15, 35—NO—el 16, 27—NO—el 17, 34—NE—el 18, 34—E—el 19, 35—NE—el 20, 31—NE—el 22, 32—SE—el 23, 34—SE—el 24, 30—SE—el 25, 25—S—el 26. La temperatura media (72º3) fué 0°9 interior á la normal del mes; y la precipitación (0.52 pulgada) fué 1.32 pulgada menor que el total que corresponde al mismo.

Halo solar el día 14.

INGENIO "AUSTRALIA" (Jagüey Grande):—Fuertes vientos el día 11, arco iris el día 11.

CIENFUEGOS.—Ligera niebla el día 7.

CRUCES.—Fuertes vientos los días 14 y 26.

SANTA CLARA.—Fuertes vientos los días 18 y 19.

SANCTI SPIRITUS.—Densa neblina el 14.

MORON.—Fuertes vientos los días 20, 26 y 27.

PUERTO PRINCIPE.—Velocidad, dirección y fechas de vientos de 25, ó más, millas por hora: 25—E—el 8, 25—E—el 9, 25—NE—el 18.

Ligera neblina el 31.

MANZANILLO.—Fuertes vientos los días 5 y 21. A las 11 de la noche del 22 se sintió un ligero temblor de tierra que duró unos dos minutos.

GUANTÁNAMO.—Fuertes vientos del Norte y del NE. los días 7, 8 y 9, y viento fuerte del Norte el 16.

INGENIO «SOLEDAD» (Guantánamo).—Viento fuerte del Norte los días 7, 8, 16, 17 y 18; viento fuerte del Este el 19.

INGENIO «ISABEL» (Guantánamo).—Fuertes vientos los días 3, 4, 10, 13, 14, 15, 16 y 17.

Informan que hubo turbonadas en las Estaciones y fechas que se expresan.

GUANAJAY.—Los días 20 y 21.

CIENFUEGOS.—Los días 11 y 27.

CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfuegos).—El 11.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—El 27, [Tronadas lejanas los días 11 y 21.]

SANCTI SPÍRITUS.—Los días 11 y 27.

YAGUAJAY.—El 27.

MORON.—Los días 15 y 21.

NUEVITAS.—Los días 1º, 8, 15 y 21.

Barómetro reducido al nivel del mar, y á 0º; y corregido por gravedad.

ESTACIONES	Media	EXTREMAS			
		Máxima	Fecha	Mínima	Fecha
Habana	763.02	770.38	17	757.18	26
Cienfuegos	762.76	769.37	17	758.45	26
Puerto Principe	763.02	768.10	17	759.21	26
Santiago de Cuba	762.26	766.57	17	758.95	27

VIENTO, (METROS POR SEGUNDO)

ESTACIONES	Dirección predominante	Movimiento total en kilómetros	Velocidad máxima	Dirección	Fecha
Habana	E	16349	16.1	NE.	8
Cienfuegos	NE	9973	10.3	S	27
Puerto Principe	NE	9333	11.2	E	9
Santiago de Cuba	NE	5683	8.0	NE	7

Climatological Data for Cuba, March, 1901.

STATION	PROVINCE	Elevation, feet.	Temperature in degrees Fahrenheit						Precipitation in inches			Sky			Prevailing direction of wind.	OBSERVER
			Mean.	Highest.	Date.	Lowest.	Date.	Greatest daily range.	Total.	Greatest in 24 hours.	Rainy days, .01 inch or more.	Number of clear days.	Number of partly cloudy days.	Number of cloudy days.		
San Cayetano	Pinar del Rio	.....	71.9	94	31	49	20	43	.95	.95	1	24	4	3	N.,S.	Sr. Miguel Gonzalez.
Pinar del Rio	do	176	72.6	89	27	49	18	29	1 61	1.03	3	20	10	1	N.,S.	Sr. Dr. Eduardo Gomis.
Guanajay	do	.....	71.4	86	31	51	17	20	1.27	1.00	4	10	13	8	N.,SE.	Sr. Pedro Núñez y Lostado.
Havana	Havana	57	72.3	87	13	55	18	24	.52	.45	3	13	15	3	E.	U. S. Weather Bureau.
Batabanó	do	..	70.3	86	25	42	18	32	1.27	1.12	2	28	2	1	SE.	Sr. Angel R. Cañas.
"Providencia" (Güines)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Pascual Goicoechea.
"Rosario" (Aguacate)	do	.....	71.7	91	29	44	18	39	1.48	1.04	5	28	3	0	NE.	Sr. Ramón Pelayo.
Matanzas	Matanzas	.....	72.4	91	*24	50	4	36	1.54	.90	4	25	2	4	NE.	Sr. Angel Colina.
Union de Reyes	do	.....	73.6	90	31	61	16	22	.75	.75	1	25	4	2	NE.	Sr. Felix R. Garayta.
"Limones" (Limonar)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Eduardo Dorticos.
Cardenas	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Jagüey Grande	do	.....	72.9	91	31	48	18	31	1.82	.59	4	25	6	0	NE.	Sr. Antonio Alvarez.
Banagüises	do	.....	74.1	91	27	55	* 3	32	2.55	1.10	3	23	8	0	N.	Sr. Miguel Mendoza.
Alvarez	Santa Clara	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.85	1.37	3	.....	.....	.....	.....	Sr. Dr. Carlos Cabello
Magdalena (Campiña)	do	.....	72.4	92	12	46	16	30	1.78	1.70	2	.....	.....	.....	.....	Sr. E. Ferrer.
Cienfuegos	do	52	72.7	88	28	52	18	28	1.71	.85	5	26	3	2	NE.	U. S. Weather Bureau.
"Soledad" (Cienfuegos)	do	.....	71.8	88	11	49	16	27	1.61	1.24	3	12	19	0	N.	A. A. Hughes, Esq.
'Guabairo' (Cienfuegos)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.50	.76	4	19	8	4	S.	Capt. P. M. Beal.
Cruces	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.70	1.47	2	26	5	0	S.	Sr. Dr. José Ruibal.
Sagua la Grande	do	.....	73.2	95	9	54	17	35	1.49	.60	4	17	12	2	NE.	Sr. F. P. Machado.
Santa Clara	do	.....	72.5	94	14	51	17	37	.41	.36	2	27	4	0	NE.	Sr. Vicente G. Abreu.
Camajuani	do	325	71.8	92	*24	51	17	30	.44	.20	5	6	19	6	E.	Sr. José Ma. Espinosa.
Sancti-Spiritus	do	.....	73.4	88	29	59	16	28	1.36	1.06	2	17	11	3	.....	Sr. Juan Ysern Pérez
Caibarien	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Yaguajay	do	.....	74.6	95	*25	57	17	33	.93	.58	3	25	3	3	NE.	Sr. Augusto Venegas.
Moron	Pto. Principe	.....	75.4	95	*23	54	29	37	1 50	.95	3	14	15	2	NE.	Sr. Benito Grandal.
Puerto Principe	do	352	74.7	94	21	52	17	34	1.64	.63	9	17	13	1	NE.	U. S. Weather Bureau.
Santa Cruz del Sur	do	.....	71.8	86	*27	51	28	35	.....	.....	.....	.....	.....	.....	NE.	Sr. S. Fluriach.
Nuevitas	do	.....	78.3	96	28	60	17	31	2.21	1.36	2	22	0	9	SE.,S.	Sr. Guillermo Ruiz.
Manzanillo	Santiago	.....	77.7	94	*20	60	*17	25	1.18	.80	2	19	11	1	W.	Sres. Beattie & Co.
Holguin	do	.....	73.9	98	23	59	17	38	.15	.05	3	20	2	9	SE.	Dr. Luther S. Harvey.
"Sta. Lucia" (Gibara)	do	150	74.8	92	27	58	4	28	1.32	.73	4	7	16	8	NE.	Sr. Jorge J. Hernández
Santiago de Cuba	do	82	77.3	92	22	58	18	26	1.66	1.03	5	15	12	4	NE.	U. S. Weather Bureau.
Guantánamo	do	125	75.5	92	29	56	18	32	1.17	.56	7	10	20	1	S.	Theodore Brooks, Esq.
"Caños", Guantánamo	do	.....	75 0	92	*21	49	18	36	1.43	.62	5	20	0	11	N.	Sr. Pablo Odoardo.
"Soledad", Guantánamo	do	.....	75.0	94	23	53	*18	38	2.94	1.01	5	15	12	4	.....	Earnest A. Brooks, Esq.
"Isabel", Guantánamo	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.90	1.47	3	.....	.....	.....	N.	Sr. L. Despaigne.
"Romelie," Guantánamo	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. A. Taupier.
"Bella Vista" (Yateras)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.27	.95	4	.....	.....	.....	.....	Sr. Octavio Bégué.
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Precipitation for Cuba, March, 1901.

STATION.	Day of month.																													Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
San Cayetano	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.95	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.95
Pinar del Rio	....	....	....	....	.55	....	....	....	....	.03	t.	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	1.03	....	....	....	t.	t.	....	....	....	....	....	1.61
Guanajay	....	.18	....	....	....	....	....	....	.02	.07	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.00	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.27
Havana	....	t.	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	.02	....	....	....	....	....	.45	....	....	....	....	....	.05	....	....	....	....	.52
Batabanó	....	.08	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.12	....	....	....	....	....	.15	....	....	....	....	1.27
"Providencia" (Güines)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
"Rosario" (Aguacate)	....	.04	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.31	.03	....	....	....	....	1.04	.06	....	....	....	1.48
Matanzas	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.12	.08	....	....	....	....	....	....	.44	....	....	....	....	....	....	.90	....	....	....	....	1.54
Union de Reyes	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.75	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.75
"Limones" (Limonar)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Cardenas	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Jagüey Grande	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.59	.52	....	....	....	....	....	....	....	....	.41	....	....	....	....	....	.30	....	....	....	....	1 82
Banagüises	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.55	....	....	....	....	....	....	....	1.10	....	....	....	....	....	.90	....	....	....	....	2.55
Alvarez	.07	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.41	....	....	....	....	....	1.37	....	....	....	....	1.85
'Magdalena' (Campiña)	.08	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.70	....	....	....	....	1.78
Cienfuegos	t	t.	....	....	....	....	....	....	....	.01	.64	....	....	....	.20	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.85	.01	....	....	....	1.71
'Soledad' (Cienfuegos)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.06	t.	....	....	.31	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.24	....	....	....	....	1.61
'Guabairo' (Cienfuegos)	.04	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.45	....	....	....	.25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.76	....	....	....	....	1.50
Cruces	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	.23	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	1.47	....	....	....	....	1.70
Sagua la Grande	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.60	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.27	.20	....	....	....	.42	....	....	....	....	....	1.49
Santa Clara	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.05	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.36	....	....	....	....	.41
Camajuani	.20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.05	....	....	....	.02	....	....	....	....	....	.10	....	....	....	....	....	.07	....	....	....	....	.44
Sancti-Spiritus	.30	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	1.06	....	....	....	....	....	t.	t.	....	t.	....	....	t.	....	....	....	....	1.36
Caibarien	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Yaguajay	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.08	....	....	....	....	....	.58	....	....	....	....	....	.27	....	....	....	....	.93
Moron	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.95	....	....	....	....	....	.50	....	....	....	.05	....	....	....	....	....	....	1.50
Puerto Príncipe	.43	.01	....	....	.63	.02	....	....	....	....	....	....	....	....	.02	.15	....	....	....	....	.23	....	....	.14	.01	....	....	....	....	....	....	1.64
Santa Cruz del Sur	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Nuevitas	.85	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	1.36	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2.21
Manzanillo	....	....	....	....	80	.38	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.18
Holguin	....	....	....	....	....	....	.05	....	....	....	....	....	....	....	....	.05	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.05	....	....	.15
"Sta. Lucía" (Gibara)	.03	.45	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.73	....	....	....	....	....	....	.11	....	....	....	1.32
Santiago de Cuba	....	1.03	.01	....	....	.23	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.05	....	....	....	.34	....	....	....	....	....	1.66
Guantánamo	.04	.13	.06	....	.56	t.	....	....	.04	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.25	....	.09	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.17
"Caños" (Guantánamo)	....	.25	.21	....	.62	.20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.43
"Soledad" do	t.	.65	....	.63	.33	1.01	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	.32	t.	t.	t.	....	....	....	....	....	....	2.94
"Isabel" .... do	....	.29	....	....	....	.14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.47	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.90
"Romelie" .. do	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
"Bella Vista" (Yateras)	.07	.17	....	....	.08	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.95	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.27
.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....

NOTE.—A letter of the alphabet following the name of a station indicates the number of days missing from the month's report; thus, (c)—3 days.
NOTA.—Una letra despues del nombre de una Estación, indica el número de días en que faltan informes de ella: así, (c)—3 dias.

Maximum and Minimum temperatures for Cuba, March, 1901.

| STATIONS | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | 31 | | MEAN. | |
|---|---|---